КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота №3 із дисципліни «Методи організації пошуку інформації»

Виконала:

студентка 4-го курсу групи КП-93 Коротюк Марія Ігорівна

Постановка завдання

Варіант 12

Предметна галузь: програмування

Результати роботи розробленої програми

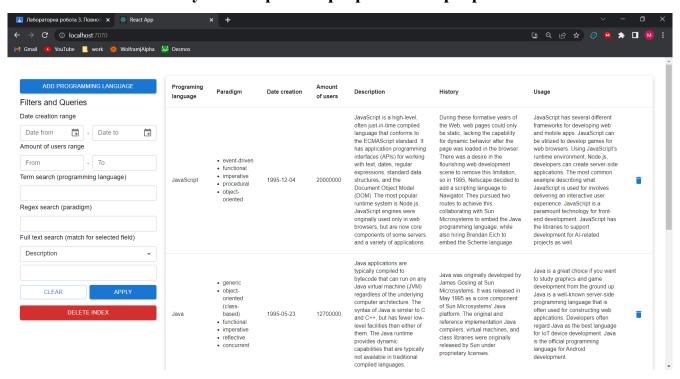


Рис. 1. Список документів з новими полями типу text (Description, History, Usage) та випадаючий список і поле для введення запиту для повнотекстового пошуку

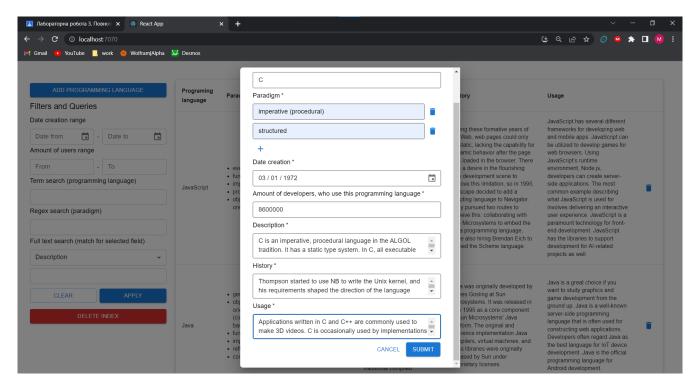


Рис. 2. Форма створення документу з новими полями типу text (Description, History, Usage)

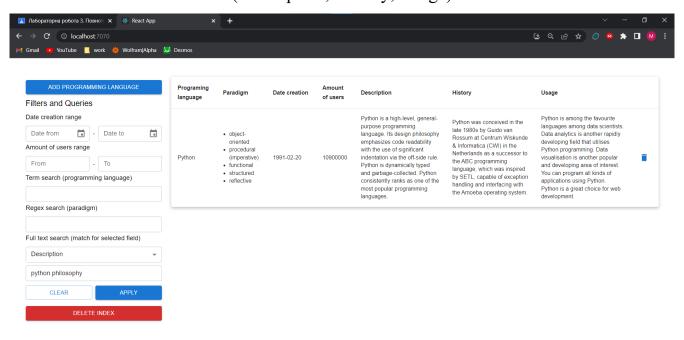


Рис. 3. Виконання повнотекстового пошуку за полем Description (стандартний аналізатор Elasticsearch)

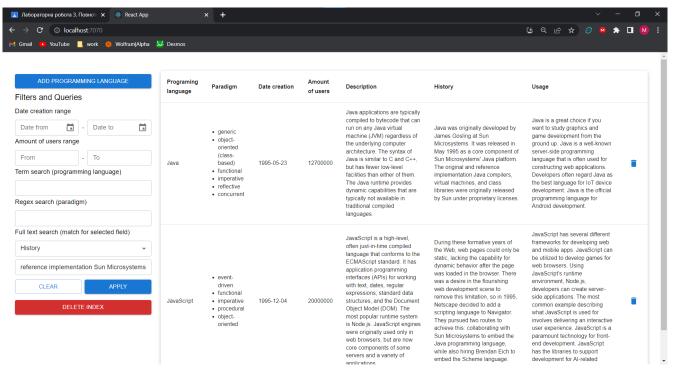


Рис. 4. Виконання повнотекстового пошуку за полем History (вбудований аналізатор Elasticsearch для англійської мови)

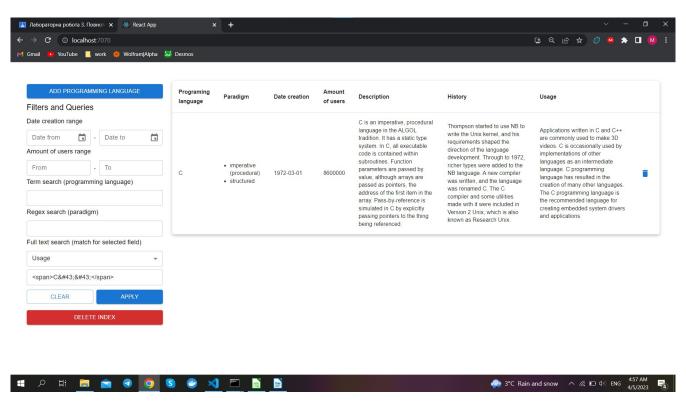


Рис. 5. Виконання повнотекстового пошуку за полем Usage (користувацький аналізатор, фільтр символів – html strip)

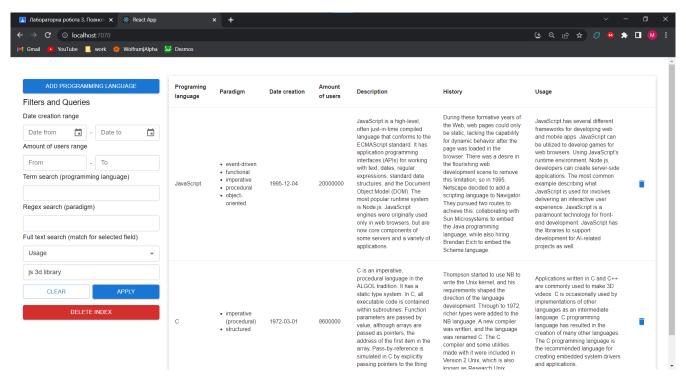


Рис. 6. Виконання повнотекстового пошуку за полем Usage (користувацький аналізатор, фільтри токенів: lowercase, stemmer, synonym)

Висновки

При виконанні лабораторної роботи було доповнено інформаційнопошукову систему, реалізовану в рамках другої лабораторної роботи, можливістю повнотекстового пошуку.

Для документів було додано поля Description, History та Usage типу text. Для цих полів було додано можливість повнотекстового пошуку за допомогою запиту match та заданих аналізаторів для кожного з них.

Для поля Description було додано стандартний аналізатор Elasticsearch. Для поля History — вбудований аналізатор Elasticsearch для англійської мови. Для поля Usage було використано користувацький аналізатор, який використовує фільтр символів html_strip, а також фільтри токенів: lowercase, stemmer та synonym.